

ENTET DO ARRON Антисите и винете

O. T. H. C. A. H. H. E. 350833 N305 RETERINS K TRIOSCHOMA CENTELEUPCIEN

Зависимое от авт. свидетельства №

Заявлено 26.VI.1970 (.M. 1456472/22-2)

с присоединением заявки №

Приоритет

Опубликовано 13.1Х.1972. Бюллетень № 27

Дата опубликования описания 20.1Х.1972

Авторы изобретения И. Д. Донец, Л. Ф. Косой, С. Г. Воннов, Н. А. Тудии, Н. Ф. Бастраков, Ю. А. Холодов и А. И. Маркслов
Заявитель Центральный научно-исследовательский диститут черной металлурган

ям. И. П. Бардина

Способ получения нержавеющей стали.

Изобретение отпосится к черной металлургин, а именно к способу производства вменкихромистых и других комплексно-легированных нержавеющих сталей, в том числе легированных титаном.

Известный опособ получения нержавеющей хромсодержащей стали включает в себя расплавление шихты, обезуглероживание расплава, раскисление, легирование и выпуск плавки в ковш под первичным шлаком. В ванну во ходу плавки вводят окислы марганца. Основность шлака перед выпуском плавки из печи увеличивают путем присадки марганцевой или хромистой руды и извести, Далее металл через стопорное отверстие переяввают 15 во второй ковш, где проводят легирование легкоокисляющимися элементами, например татадом. В коеш вводят также шлакообразующие, материалы или жилкий синтетический шлак. Однако этот опособ характеризуется чедостаточным извлечением хрома и марганда на руды и трудностами, связанными с пе реливом стали из ковща в ковщ

Целью изобретення является повышение извлечения хрома, марганца и никеля в по- 25; вышение производительности сталеплавиль. ного агрегата.

Для этого в ванну до раскисления вводят окислы или карбонаты марганца, после чего

выпуск плавки осуществляют непосредственно в сталеразливочный ковш при основности шлака не менее 1,3 с одновременным легированием металла титаном.

Выплавка стали по новому способу заключается в следующем. В сталеплавильную печь загружают металлическую шихту, хромовую руду, окислы или карбонаты марганца и основные шлакообразующие материалы. Затем в обычном порядке расплавляют и обезуглероживают расплав. При этом продувку лронаводят кислородом: или смесью кислорода и неятрального газа, а при выплавке азотсодержащих сталей смесью кислорода и азота. Хромовая руда (если она используется), окислы или карбоваты марганца частич-но или полностью могут быть загружены в печь после обезуглероживания металла. Для извлечения хромя, марганця и железа на шлака в ванну присаживают восстановители, например силикохром или ферросилилий а Длагсинжения температуры жеталла отходы нержавеющей или соответствующей стали. Далее ванну подвергают перемешиванию путем продужи нейтральным, тазом и азотом. По⇒результатам анализа проб металла. взятых после обезуглероживания, производит корректировку состава металла и производят. выпуск плавки в ковщ без предварительного четалл и шлак продувают инертным газом, а 30 скачивания шлака. При основности шлака не

250023

Menee 12 Recupobanto CTARE PRITAFON TIBORE BOV 22 RECORDE PASABARY CTARE INSORREGIAN CONTRACTOR OF THE PRITAFON TIBORE PASABARY CTARE INSORREGIAN CONTRACTOR OF THE PRITAFON TIBORE PASABARY CTARE PASABARY PASA

Способ получения и пережавеющей сталь роживание расплава раскасление, легьрова ине и выпуск плавки в уконщ под парвичным шлаком от личност тем что с пелько под парвичным править пра

AND THE CONTROL OF THE PROPERTY OF THE PROPERT

AND THE PARTY OF T

Составитель

Редактор 3. Овнаренно
Техрел 3. Івранина
Закиз 2888/14
Над № 1257
Подаксное
ЦНИНГИН Комитета по делам якобретеляй и откретта при Совето Министров СССР
Москва, Ж-35, Раушская неб. д. 4/5

Tanorpaone up Cenymona, 2